

Název akce: **Snížení energetické náročnosti budov**  
**MŠ Svitavy, Marie Majerové 1910/13**

Investor: **Město Svitavy**  
**T. G. Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy**

# **ČÁST D.2.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

## **ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH**

### **INSTALACÍ**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **ZMĚNA Č.1**

Ved. Projektu:	<b>Ing. arch. Petr Doležal</b>	
Zodp. projektant:	<b>Ing. Jan Růžička</b>	
Vypracoval:	<b>Ing. Jan Růžička</b>	
Stupeň:	<b>Dokumentace pro výběr zhotovitele</b>	
Zak. číslo:	<b>2014-034</b>	
Datum:	<b>Červenec 2014</b>	
Výkres č.	<b>Z 101</b>	<b>paré č.</b>

## **1. Popis objektu:**

Jedná se o stavební úpravy MŠ ve Svitavách na ulici Marie Majerové č.p. 1910/13. Projekt zdravotnických instalací řeší úpravu ZT instalací vlivem stavebních úprav. Bude využita stávající kanalizační přípojka pro odvod splaškových vod, bude využita stávající vodovodní přípojka. Odvod dešťových vod beze změn.

## **2. Seznam příloh projektové dokumentace:**

Z 101	Technická zpráva	-	4xA4
Z 102	Pavilon „A“ - půdorys 1.NP	1:50	1xA4
Z 103	Pavilon „A“ - půdorys 2.NP	1:50	1xA4
Z 104	Pavilon „B“ - půdorys 1.NP	1:50	1xA4
Z 105	Hospodářský pavilon - půdorys základů	1:75	2xA4
Z 106	Hospodářský pavilon - půdorys 1.NP	1:75	2xA4
Z 107	Hospodářský pavilon –svislé řezy	1:50	2xA4

## **3. Vodovodní a kanalizační přípojka:**

### **a) Vodovodní přípojka:**

Bude využita stávající vodovodní přípojka. Vodovodní přípojka je ukončena ve vodoměrné šachtě. Od VŠ je veden přívod vody, který je zaveden do všech tří pavilonů – pavilon „A“, pavilon „B“ a hospodářský pavilon. Vodovodní přípojka beze změn.

### **b) Kanalizační přípojka - splašková:**

Bude využita stávající splašková kanalizační přípojka. Stávající přípojka odvádí splaškové i dešťové vody z objektu.

### **c) Dešťová kanalizace:**

Odvod dešťových vod pomocí stávajících dešťových svodů. Všechny dešťové svody jsou vnitřní. Dojde k osazení vytápěných střešních vtoků. Vnitřní rozvody dešťové kanalizace beze změn. Dodávka i osazení střešních dešťových vtoků viz stavební část PD.

#### **4. Zdravotechnické instalace – vnitřní rozvody:**

##### Pavilon „A“:

Jedná se o dvoupodlažní objekt. V 1.NP dojde k osazení nového dřezu a myčky v m.č. 131, dále k osazení nového dřezu v m.č. 132 a k výměně umyvadla v m.č. 131. Ve 2.NP bude v m.č. 212 nově osazen dřez a myčka a dojde k výměně umyvadla.

Nově osazené zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu.

##### Pavilon „B“:

Jedná se o jednopodlažní objekt. V 1.NP dojde k osazení nového dřezu a myčky a k výměně umyvadla v m.č. 148.

Nově osazené zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu.

##### Hospodářský pavilon:

Dojde k demontáži veškerých zařizovacích předmětů a rozvodů vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace z důvodu stavebních úprav v tomto pavilonu. Dále bude odstraněn i lapáč tuků osazený vně objektu na kanalizační přípojce z varny.

##### **a) Vnitřní kanalizace:**

Z hospodářského pavilonu jsou vyvedeny dvě větve ležaté kanalizace, které jsou před objektem spojeny a dále pokračuje kanalizační přípojka. Kanalizační přípojka beze změn. Větev ze sociálních zařízení zůstane beze změn. Pouze dojde k zaslepení veškerých vývodů nad podlahu 1.NP. Zaslepení bude provedeno pod podlahou 1.NP. Druhá větev slouží pro odvod splaškových vod z varny. Na této větvi je osazen mezi šachtami Š5 a Š6 odlučovač tuků. Odlučovač tuků bude odstraněn. Společně s odlučovačem bude demontováno i nátokové a odtokové potrubí mezi šachtami Š5 a Š6. Mezi šachty bude osazeno nové potrubí PVC DN 125 v systému KG. Nátokové potrubí z prostoru varny do šachty Š5 zůstane částečně zachované. Za prostupem v základu budou rozvody demontovány. Na stávající hrdlo ležaté kanalizace (kamenina) bude napojeno nové potrubí ležaté kanalizace. Do nového potrubí ležaté kanalizace, která bude zhotovena z plastového potrubí PVC v systému KG budou napojeny všechny nové zařizovací předměty z 1.NP.

Z prostoru 1.NP budou svedeny splaškové vody pomocí svislých kanalizačních svodů, které budou zavedeny do nové ležaté kanalizace. Nad střechu budou vyvedeny kanalizační svody, které budou nad střechou osazen odvětrávací hlavicí DN 100. Nad střechu budou vyvedeny celkem dva kanalizační svody. Svislé svody a přípojovací potrubí bude vedeno v drážkách zdiva pod omítkou.

Rozvody přípojovacího a svislého potrubí budou zhotoveny z plastového potrubí PP v systému HT. Ležatá kanalizace bude provedena z PVC v systému KG. Uložení bude provedeno tak, aby nedocházelo k nadměrnému hluku z kanalizačního potrubí.

Montáž potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace, ČSN EN 12056-1 až 5 a v souladu s předpisy určené výrobcem. Na potrubí bude provedena zkouška těsnosti.

**b) Vnitřní vodovod:****ba) Studená voda:**

Do objektu je proveden přívod vody, který je přiveden do m.č. 103. Dojde k odpojení stávajícího rozvodu od tohoto přívodu a jeho následná demontáž. Na přívod bude provedeno napojení nového rozvodu, který bude vyveden nad podlahu 1.NP do příčky mezi m.č. 103 a 104. zde bude nově osazen HUV DN 25. Od HUV bude vodovodní potrubí zavedeno do podhledu. V podhledu bude proveden horizontální rozvod studené vody, ze kterého budou napojeny všechny nové zařizovací předměty. Veškeré rozvody budou vedeny v drážce zdiva a v podhledu.

**bb) Teplá voda:**

Teplá vody je do objektu přivedena společně s rozvodem UT. Tento přívod bude odpojen. Vzhledem k charakteru nového objektu bude teplá vody připravována lokálně přímo v hospodářském pavilonu v elektrickém ohřívači vody o objemu 120 litrů. Od ohřívače bude veden rozvod teplé vody, který bude veden v souběhu s rozvodem studené vody. Z tohoto rozvodu budou napojeny jednotlivé zařizovací předměty.

Rozvody studené a teplé vody budou zhotoveny z plastového potrubí. Rozvody studené vody budou zhotoveny z potrubí PPr S3,2 PN 16, rozvody teplé vody budou zhotoveny z vícevrstvého potrubí (3-vrstvé) S3,2 PN 16.

Veškeré rozvody vody budou izolovány. Rozvody studené vody z důvodu zabránění rosení potrubí. Rozvody teplé vody z důvodu zabránění tepelným ztrátám.

Po montáži bude provedena desinfekce potrubí a bude provedena tlaková zkouška. Montáž potrubí bude proveden v souladu s ČSN 73 6660 - vnitřní vodovody a v souladu s předpisy určené výrobcem potrubí.

**bc) Požární vodovod:**

Dle požární zprávy nejsou požadovány vnitřní odběrná místa.

**c) Zařizovací předměty:**

Specifikace jednotlivých zařizovacích předmětů je patrná z výkresové části projektové dokumentace. Přesto je nezbytné odsouhlasení jednotlivých ZP včetně baterií investorem ještě před zakoupením.